

روسای محترم سازمان‌های نظام مهندسی معدن استان‌ها

موضوع: ابلاغ دستورالعمل کارآموزی

با سلام و احترام؛

به پیوست دستورالعمل کارآموزی منضم به فرم‌های مربوطه که به تصویب کمیته تدوین دستورالعمل‌ها و تایید معاونت محترم معادن و فراوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت رسیده است، ابلاغ می‌گردد. این دستورالعمل که نحوه صدور گواهی اشتغال به کارآموزی توسط سازمان نظام مهندسی معدن برای کارآموزان سازمان را مشخص می‌کند، مطابق با مفاد ۵ و ۶ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن تدوین شده است. همانطور که مطلع هستید، تهیه سابقه کار مرتبط با فعالیت‌های معدنی به منظور دریافت پروانه اشتغال، یکی از دغدغه‌های اصلی اعضای کارورز سازمان می‌باشد. با ابلاغ این دستورالعمل و اجرای آن، علاوه بر ایجاد تحول در بخش آموزش سازمان نظام مهندسی معدن، بسیاری از دغدغه‌ها و نگرانی‌های موجود برطرف شده و شاهد ارتقاء سطح فنی و علمی اعضای کارورز خواهیم بود. از طرفی کارآیی این دستورالعمل نیز مستلزم اجرای دقیق، هماهنگ و برنامه‌ریزی شده آن است. لذا مقتضی است دستور فرمایید ضمن اطلاع‌رسانی دقیق و جامع در خصوص مفاد این دستورالعمل، مسئول کارآموزان استان با توجه به بند ۱-۲ و تبصره بند ۲ دستورالعمل کارآموزی حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز از زمان ابلاغ این نامه تعیین و به سازمان مرکزی با ذکر مشخصات معرفی گردد. لازم به ذکر است که پس از تعیین مسئولین کارآموزی، جلسه‌ای مشترک به منظور برنامه‌ریزی و نحوه اجرای این دستورالعمل با حضور مسئولین کارآموزی و روسای سازمان‌های نظام مهندسی معدن استان‌ها تشکیل خواهد شد که زمان آن متعاقبا اعلام می‌شود.

رضا بستامی
رئیس سازمان



رونوشت:

جناب آقای مهندس محشمی پور معاون امور معادن و فراوری مواد جهت استحضار
اعضای محترم شورای مرکزی: جهت استحضار



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سال تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین

معاونت معادن و فرآوری مواد
معاون وزیر

شماره: ۱۱۲۵۶۳۴۲

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۱۳

پیوست: ندارد



جناب آقای دکتر بستامی

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی معدن ایران

موضوع: دستورالعمل‌های «رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال» و «کارآموزی» (سازمان نظام مهندسی معدن ایران)

با سلام و احترام:

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۱/۱۰/۴۱۴ ص ۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۳، دستورالعمل‌های «رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال» و «کارآموزی» که توسط سازمان نظام مهندسی معدن ایران تدوین و در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ به تأیید کمیته تدوین دستورالعمل‌ها رسیده است، جهت اجرا ابلاغ می‌گردد.

رضا محتشمی پور

رونوشت:

جناب آقای مهندس حمیدی، مدیر کل محترم دفتر بهره برداری معادن، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای مهندس مولایی، مدیر کل محترم دفتر اکتشاف، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای دکتر هادیان، سرپرست محترم دفتر صنایع مواد پیشرفته، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای رامین ربیعی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت استان البرز، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای کریم روزبهان، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای مهدی حسینی نژاد، مدیر کل محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای حمید رضا ایزدی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت فارس، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای مسلم مروجی فرد، مدیر کل محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای محسن دارابی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت کرمانشاه، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای عزیزاله افضلی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت قزوین، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای محمد بختیار خلیقی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت کردستان، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای اکبر ابدالی محمدی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت استان قم، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای یادگار احمدی لیوانی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای حامد حسن نژاد، سرپرست محترم اداره کل صنعت معدن و تجارت خراسان جنوبی، جهت اطلاع و اقدام لازم.

آدرس (ساختمان شهیدان مهری): خیابان نجات الهی - خیابان سمیه غربی - پلاک ۲۶۸

تلفن: ۸۱۷۷۱ فکس: ۸۸۸۰۷۰۳۱ صندوق پستی: ۴۶۱۷/۱۵۸۷۵ کد پستی: ۱۵۹۹۶۹۱۳۷۹

آدرس اینترنتی: <http://www.mimt.gov.ir> پست الکترونیک: info@mimt.gov.ir مرکز یکپارچه پاسخگویی: ۱۲۴

شماره: ۱۱۲۵۶۳۴۲

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۱۳

پیوست: ندارد



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

سال تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین

معاونت معادن و فراوری مواد

معاون وزیر

جناب آقای محمد حسن صیوری دیلمی، سرپرست محترم اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان مازندران، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای ایرج حسن پور، مدیرکل محترم مدیر کل صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای مجید گلشنی منفرد، مدیرکل محترم صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای تیمور پورحیدری، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت گیلان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای محمد کاظم صادقیان، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت یزد، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای مهندس سرتیپی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای احمد شانیان، مدیرکل محترم اداره صنعت، معدن و تجارت استان همدان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای مهدی صفوی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت بوشهر، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای رامین صادقی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای درویش علی حسن زاده، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت گلستان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای حسین حاجی بگلو، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای علی جودکی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت مرکزی، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای خلیل فاسمی، مدیرکل محترم صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای حمیدرضا فلاح، سرپرست محترم صنعت، معدن و تجارت خوزستان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای رجایی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای سیجانی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت تهران، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای جعفری، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت لرستان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای رضا محمدرحیمی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت ایلام، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای صابر پرنیان، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای امیرحسین کمیلی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت اصفهان، جهت اطلاع و اقدام لازم.

جناب آقای سجاد رستمی کندی، مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری، جهت اطلاع و اقدام لازم.

آدرس (ساختمان شهیدان مهتری): خیابان نجات الهی - خیابان سمیه غربی - پلاک ۲۶۸

تلفن: ۸۱۷۷۱ فکس: ۸۸۸۰۷۰۳۱ صندوق پستی: ۴۶۱۷/۱۵۸۷۵ کد پستی: ۱۵۹۹۶۹۱۳۷۹

آدرس اینترنتی: <http://www.mimt.gov.ir> پست الکترونیک: info@mimt.gov.ir مرکز یکپارچه پاسخگویی: ۱۲۴

بسمه تعالی

دستورالعمل کارآموزی

این دستورالعمل، که نحوه صدور گواهی اشتغال به کارآموزی توسط سازمان نظام مهندسی معدن برای کارآموزان عضو سازمان را مشخص می‌کند، توسط سازمان نظام مهندسی معدن ایران تدوین و در تاریخ ۱۴۰۱/۹/۲۲ به تصویب شورای مرکزی و در تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ به تایید کمیته تدوین دستورالعمل‌ها رسیده و در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳ توسط وزارت صمت ابلاغ شده است. مطابق با ماده ۵ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن (مصوب ۱۳۸۱/۳/۲۹)، جهت صدور پروانه اشتغال علاوه بر دارا بودن مدرک تحصیلی و حسب لزوم گواهی قبولی در آزمون‌های مربوطه، گواهی اشتغال به کارآموزی و یا سابقه کار حرفه‌ای در رشته‌های تخصصی و فنی مورد نیاز هست.

۱- کلیات

۱-۱- اهداف کارآموزی

هدف از کارآموزی، ارتقاء و بروز رسانی دانش تئوری و عملی مهندسان است به‌نحوی که فرصت تطبیق آموخته‌های تئوری با عمل، درک کمبودها و نواقص احتمالی و امکان رفع آن برای ایشان فراهم شود. برگزاری مطلوب دوره‌های کارآموزی علاوه بر آشناسازی کارآموز با شرایط، مشکلات و نیازهای محیط کار، در معرفی قابلیت‌های علمی، میزان اعتبار و توانمندی‌های اعضا نقش تعیین کننده‌ای خواهد داشت. ارائه گواهی کارآموزی توسط سازمان نظام مهندسی معدن به منظور صدور پروانه اشتغال در قالب این دستورالعمل انجام می‌گیرد.

۱-۲- تعاریف

- استان: سازمان نظام مهندسی معدن استان
- سازمان مرکزی: سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- وزارت صمت: وزارت صنعت، معدن و تجارت
- نظام‌نامه: مجموعه نظام‌نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، بخش‌نامه‌ها و شیوه‌نامه‌های اجرایی نظام مهندسی معدن
- بخش آموزش استان: بخش آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان
- بخش کارآموزان استان: بخش کارآموزان سازمان نظام مهندسی معدن استان
- مسئول آموزش استان: شخصی است حقیقی که مطابق با نظام‌نامه آموزش و پژوهش مصوب سال ۱۳۹۴ از بین اعضای استان و توسط رئیس استان و با تایید هیئت مدیره استان تعیین می‌شود و زیر نظر رئیس استان انجام وظیفه می‌کند
- مسئول کارآموزان استان: شخصی است حقیقی که از بین اعضای دارای پروانه اشتغال با پایه حداقل دو در استان و با پیشنهاد رئیس استان و با تایید هیئت مدیره تعیین می‌شود و زیر نظر رئیس استان انجام وظیفه می‌کند
- سربازرس استان: شخصی است حقیقی دارنده پروانه اشتغال که توسط استان انتخاب و به تایید سازمان مرکزی و وزارت صمت می‌رسد و در برنامه‌های بازرسی/ارزیابی ایمنی از محدوده/معدن/صنایع معدنی انجام وظیفه می‌کند

- بازرس/ارزیاب: شخصی است حقیقی دارنده پروانه اشتغال که مطابق با سند مدیریتی بازرسی توسط استان انتخاب و برای انجام بازرسی/ارزیابی ایمنی از محدوده/معدن/صنایع معدنی زیر نظر سربازرس استان انجام وظیفه می‌کند
- کمیته تشخیص صلاحیت استان: کمیته‌ای که توسط هیئت مدیره استان مطابق با دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی تشکیل می‌شود
- آموزش و پژوهش سازمان مرکزی: مدیریت آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- گروه تخصصی سازمان مرکزی: گروه‌های تخصصی که در سازمان مرکزی و برای رشته‌های زمین‌شناسی، معدن، متالورژی استخراجی و نقشه‌برداری تشکیل می‌شود
- شورای صدور پروانه: شورایی که به منظور نظارت بر صحت مراحل تشخیص صلاحیت و تایید صدور پروانه اشتغال مطابق با دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی تشکیل می‌شود
- کارآموز: عضو فاقد پروانه اشتغال در استان است که در زمان ارائه درخواست کارآموزی، فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی باشد
- کارآموزی: منظور گذراندن دوره‌های تخصصی تئوری، عملی و مهارتی است که طی آن کارآموزان آموزش‌های نظری و عملی مشخصی را گذرانده و مهارت‌های لازم به منظور انجام خدمات مهندسی را فرا می‌گیرند
- آموزش تئوری: عبارت است از دوره‌های آموزشی همراه با آزمون پایان دوره که توسط استان برگزار خواهد شد
- آموزش عملی: عبارت است از بازدیدهای کارگاهی، مسئولیت فنی محدوده‌های اکتشافی، معادن و صنایع معدنی و شرکت در برنامه‌های اجرایی سازمان که توسط استان برگزار خواهد شد
- آموزش مهارتی: عبارت است از دوره‌هایی که در آن کارآموز با نظارت مسئول کارآموزان استان، مهارت‌های لازم به منظور انجام خدمات مهندسی را فرا می‌گیرد
- گواهی اشتغال کارآموزی: گواهی‌ای است که پس از اتمام دوره کارآموزی، توسط سازمان مرکزی صادر می‌شود. در این گواهی، امتیاز کسب‌شده توسط کارآموز و مدت زمان کارآموزی معادل آن قید خواهد شد

۲- نحوه ارجاع فرآیند کارآموزی

- اعضای فاقد پروانه اشتغال در استان که فاقد شغل مرتبط با فعالیت‌های معدنی هستند، در صورت تمایل به شرکت در دوره‌های کارآموزی و کسب سابقه کار مرتبط با فعالیت‌های معدنی، باید درخواست خود را به صورت کتبی به استان ارائه نمایند (فرم شماره ۱).
- درخواست متقاضیان کارآموزی پس از ثبت در استان، به مسئول کارآموزان استان و مسئول آموزش استان ارجاع داده خواهد شد.
- تبصره: در استان‌های گروه ۳ و ۴ مسئول آموزش استان می‌تواند عهده‌دار مسئولیت کارآموزان استان نیز باشد.
- مسئول کارآموزان و مسئول آموزش استان با توجه به تعداد متقاضیان و همچنین امکانات استان، اقدام به برنامه‌ریزی آموزشی برای کارآموزان خواهند کرد.

- هر دوره کارآموزی مطابق با مفاد این دستورالعمل، امتیاز مربوط به خود را خواهد داشت و کارآموز با شرکت در هر دوره، امتیاز مربوطه و سابقه کار معادل آن را کسب خواهد کرد.

۳- آموزش تئوری

۳-۱- هماهنگی و برگزاری

- بخش آموزش استان وظیفه هماهنگی کارآموزان به منظور شرکت در دوره‌های تئوری را بر عهده دارد.
- برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های مرتبط با کارآموزی و جمع‌آوری مدارک، گزارشات و فرم‌های مرتبط در زمینه آموزش تئوری بر عهده بخش آموزش استان است.

۳-۲- دوره‌های تئوری

- دوره تئوری، به دوره‌های آموزشی ۳۲ ساعته گفته می‌شود (جدول ۱)
- حداقل نمره قبولی در هر دوره ۱۲ (از ۲۰) می‌باشد.
- برنامه اجرایی دوره‌های تئوری نباید از ۴ ساعت در روز تجاوز کند.
- هزینه برگزاری دوره‌های آموزشی و تعرفه حق‌الزحمه تدریس برای دوره‌های تئوری، مطابق دستورالعمل تعرفه خدمات مهندسی تعیین می‌شود.
- حداقل ۶۰ درصد از نمره نهایی دوره‌های تئوری مربوطه به آزمون پایان دوره خواهد بود.
- صلاحیت مدرسان دوره‌های تئوری باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی سازمان برسد.
- در صورت قبولی کارآموز در دوره تئوری، گواهی شرکت در هر دوره علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم شماره ۲).

جدول ۱- دوره‌های تئوری برای رشته‌های مختلف

رسته	نام دوره	ساعت آموزشی
پی‌جویی و اکتشاف	- آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...) - مسئولین فنی اکتشاف * - مبانی معدنکاری - مبانی زمین‌شناسی و اکتشافات کاربردی * - روش‌های تجزیه و آنالیز نمونه‌های معدنی - HSE در فعالیتهای اکتشافی (نشریه‌های ۶۶۹ و ۶۱۱) - زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان	۳۲ ساعت

ادامه جدول ۱- دوره‌های تئوری برای رشته‌های مختلف

رسته	نام دوره	ساعت آموزشی
پی‌جویی و اکتشاف	- اصول اکتشاف سنگ‌های تزئینی و نما - نمونه‌برداری عمومی - اصول تهیه طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف - GIS مقدماتی - نقشه‌خوانی، برداشت و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی بزرگ مقیاس * - تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی - اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوفیزیکی - اکتشاف مواد معدنی به روش ژئوشیمی - مباحث ویژه	۳۲ ساعت
استخراج	- آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...) - مسئولین فنی معادن * - ایمنی کار با ماشین‌آلات معدنی - مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن - HSE در فعالیتهای استخراجی (نشریه‌های ۶۶۹ و ۴۹۸) * - زمین‌شناسی اقتصادی مقدماتی کانسارهای استان - اصول استخراج شن و ماسه - اصول بازگشایی و استخراج معادن سطحی - اصول استخراج و فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما - مطالعات امکان‌سنجی در فعالیتهای معدنی و نرم‌افزار کامفار - نقشه‌برداری معدنی - مبانی متره و برآورد در معدن - محاسبه قیمت تمام‌شده در فعالیتهای استخراج مواد معدنی - اصول تهیه طرح بهره‌برداری - مباحث ویژه	۳۲ ساعت
کانه‌آرایی و فرآوری	- مسئولین فنی صنایع معدنی * - کانی‌شناسی توصیفی - اصول طراحی کارخانه‌های صنایع معدنی - مطالعات امکان‌سنجی در فعالیتهای صنایع معدنی و نرم‌افزار کامفار - اصول تهیه طرح توجیهی فنی - اقتصادی صنایع معدنی - روش‌های تولید دیرگداز - فرآیند تولید کاشی و سرامیک	۳۲ ساعت

ادامه جدول ۱- دوره‌های تئوری برای رشته‌های مختلف

رسته	نام دوره	ساعت آموزشی
کانه‌آرایی و فرآوری	• <i>HSE</i> در صنایع معدنی* • نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه* • آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...) • فرآیند تولید و دانه‌بندی شن و ماسه • فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما • گوهرشناسی و روش‌های فرآوری سنگ‌های قیمتی • فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ • برنامه‌ریزی و کنترل پروژه • انواع آجر و روش‌های تولید آن‌ها • فرآیند تولید شیشه • مباحث ویژه	۳۲ ساعت
متالورژی استخراجی	• مسئولین فنی صنایع معدنی* • کانی‌شناسی توصیفی • مطالعات امکان‌سنجی در فعالیتهای صنایع معدنی و نرم‌افزار کامفار • خوردگی و روش‌های کنترل آن • روش‌های تولید دیرگداز • فرآیند تولید کاشی و سرامیک • <i>HSE</i> در صنایع معدنی* • نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه* • آشنایی با قوانین معدن و صنایع معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...) • گوهرشناسی و روش‌های فرآوری سنگ‌های قیمتی • برنامه‌ریزی و کنترل پروژه • مبانی معدن‌کاری • استحصال فلزات غیر آهنی • استحصال فلزات آهنی • فرآیند تولید سیمان، آهک و گچ • انواع آجر و روش‌های تولید آن‌ها • اصول طراحی کارخانه‌های صنایع معدنی • فرآیند تولید شیشه • زنجیره تولید فولاد • مباحث ویژه	۳۲ ساعت

ادامه جدول ۱- دوره‌های تئوری برای رشته‌های مختلف

رسته	نام دوره	ساعت آموزشی
پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)	- آشنایی با قوانین معدنی و حرفه‌ای (بیمه و مالیات و ...) - HSE در معدن و صنایع معدنی - نقشه‌برداری معدنی* - آشنایی با سامانه‌های تعیین موقعیت جهانی -GNSS - اصول تعیین موقعیت RTK مبتنی بر سامانه شمیم - مبانی معدنکاری - تحلیل استاتیکی داده‌های GNSS مبتنی بر نرم‌افزارهای <i>Leica geo office</i> و <i>Leica infinity</i> - کاربرد GIS در معدنکاری* - آموزش نرم‌افزار <i>Surfer</i> - آموزش نرم‌افزار <i>AutoCAD Map 3D</i>* - اصول خلبانی و ناوبری با پهپاد و اپلیکیشن‌های طراحی پرواز - کاربرد روش لیدار در نقشه‌برداری زیرزمینی معادن - کاربرد برنامه <i>global mapper</i> در مهندسی معدن - آموزش نرم‌افزار <i>Agisoft</i> - نقشه‌برداری مسیر جاده‌های معدنی - پردازش تصاویر ماهواره‌ای در فعالیت‌های معدنی با استفاده از نرم‌افزار <i>Envi</i> - مباحث ویژه	۳۲ ساعت

۴- آموزش عملی

۴-۱- هماهنگی و برگزاری

- برنامه‌ریزی و برگزاری بازدیدهای علمی بر عهده بخش آموزش استان است.
- برنامه‌ریزی و هماهنگی کارآموزان جهت شرکت در برنامه‌های بازرسی و ارزیابی ایمنی (در رشته‌های پی‌جویی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) بر عهده بخش کارآموزان استان است.
- ارجاع مسئولیت فنی (مختص رشته‌های پی‌جویی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) و خدمات نقشه‌برداری (مختص زمینه نقشه‌برداری) به کارآموز بر عهده استان بوده که در صورت کسب حداقل امتیازات لازم، بر اساس دستورالعمل "استفاده از موارد استثنا برای انطباق صلاحیت فنی با شغل"، به کارآموز کار ارجاع خواهد شد.

۴-۲- دوره‌های عملی

- دوره عملی به دوره‌هایی گفته می‌شود که در آن کارآموز به طور مستقیم و عملی، مهارت‌های لازم را کسب خواهد کرد. در جدول ۲، دوره‌های عملی برای رشته‌های مختلف درج شده است.

جدول ۲- دوره‌های عملی کارآموزی رشته‌های مختلف

نام دوره	رسته
۱. مسئولیت فنی اکتشاف ۲. شرکت در برنامه‌های ارزیابی ایمنی و بازرسی محدوده اکتشافی ۳. بازدید از محدوده‌های اکتشافی و معادن ۴. شرکت در برنامه‌های بازدید از محدوده‌های اکتشافی برای بررسی طرح‌های اکتشاف و گزارشات پایان عملیات اکتشاف	پی جویی و اکتشاف
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳) تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرسی یا ارزیاب مربوطه و سربازرس استان برسد (فرم ۲-۳). تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳). تبصره ۴: گواهی شرکت در فعالیت ۴ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	
۱. مسئولیت فنی معدن ۲. شرکت در برنامه‌های ارزیابی ایمنی و بازرسی معادن ۳. بازدید از معادن و صنایع معدنی	استخراج
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳). تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرسی یا ارزیاب مربوطه و سربازرس استان برسد (فرم ۲-۳). تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	
۱. مسئولیت فنی صنایع معدنی ۲. شرکت در برنامه‌های ارزیابی ایمنی و بازرسی صنایع معدنی ۳. بازدید از معادن و صنایع معدنی	کانه‌آرایی و فراوری
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳). تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرسی یا ارزیاب مربوطه و سربازرس استان برسد (فرم ۲-۳). تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	

ادامه جدول ۲- دوره‌های عملی کارآموزی رشته‌های مختلف

نام دوره	رسته
۱. مسئولیت فنی صنایع معدنی ۲. شرکت در برنامه‌های ارزیابی ایمنی و بازرسی صنایع معدنی ۳. بازدید از معادن و صنایع معدنی	متالورژی استخراجی
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳). تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید به وسیله بخش کارآموزان و رئیس استان، باید به تایید بازرسی یا ارزیاب مربوطه و سربازرس استان برسد (فرم ۲-۳). تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	
۱. عملیات نقشه‌برداری در طرح‌های اکتشافی و تهیه نقشه وضعیت موجود معدن ۲. بازدید از محدوده‌های اکتشافی و معادن	پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)
تبصره ۱: تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ باید به تایید رئیس استان برسد (فرم ۱-۳). تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید به وسیله بخش آموزش استان و رئیس استان، باید به تایید آموزش و پژوهش سازمان مرکزی برسد (فرم ۳-۳).	

۵- آموزش مهارتی

۵-۱- هماهنگی و برگزاری

- بخش کارآموزان استان وظیفه هماهنگی کارآموزان به منظور فراگیری آموزش‌های مهارتی را بر عهده دارد.

۵-۲- دوره‌های مهارتی

- دوره‌های مهارتی به دوره‌هایی گفته می‌شود که در آن کارآموز تحت نظر بخش کارآموزان استان، مهارت‌های لازم به منظور انجام خدمات مهندسی را فرا می‌گیرد. در جدول ۳ دوره‌های مهارتی برای رشته‌های مختلف درج شده است.

جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

نام دوره	نوع مهارت	رسته
۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح اکتشاف و ۵ گزارش پایان عملیات اکتشاف ۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۵ طرح اکتشاف و ۵ گزارش پایان عملیات اکتشاف با نویسندگان طرح‌ها ۴- همراهی با اکیپ تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی ۱:۵۰۰ و ۱:۱۰۰۰ حداکثر سه نقشه	توانایی در تهیه طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	پی‌جویی و اکتشاف

ادامه جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

رسته	نوع مهارت	نام دوره
پی‌جویی و اکتشاف	توانایی در قبول مسئولیت فنی محدوده‌های اکتشافی	۵- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی اکتشاف حداکثر ۱۰ محدوده اکتشافی
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۴-۱)		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۴-۲).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسندگان طرح‌ها برسد (فرم ۴-۳).		
تبصره ۴: گواهی شرکت در فعالیت ۴ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول تهیه نقشه برسد (فرم ۴-۳).		
تبصره ۵: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).		
استخراج	توانایی در تهیه طرح بهره‌برداری	۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح بهره‌برداری ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۱۰ طرح بهره‌برداری ۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح بهره‌برداری با نویسندگان طرح‌ها
	توانایی در قبول مسئولیت فنی معدن	۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی حداکثر ۱۰ معدن
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۴-۱)		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۴-۲).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسندگان طرح‌ها برسد (فرم ۴-۳).		
تبصره ۴: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).		
کانه‌آرایی و فراوری	توانایی در تهیه طرح توجیهی صنایع معدنی	۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی ۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی با نویسندگان طرح‌ها

ادامه جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

رسته	نوع مهارت	نام دوره
کانه‌آرایی و فرآوری	توانایی در قبول مسئولیت فنی صنایع معدنی	۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد صنایع معدنی
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۴-۱)		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۴-۲).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسندگان طرح‌ها برسد (فرم ۴-۳).		
تبصره ۴: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).		
متالورژی استخراجی	توانایی در تهیه طرح توجیهی صنایع معدنی	۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی ۳- مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی با نویسندگان طرح‌ها
	توانایی در قبول مسئولیت فنی صنایع معدنی	۴- مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد صنایع معدنی
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۴-۱)		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۴-۲).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید نویسندگان طرح‌ها برسد (فرم ۴-۳).		
تبصره ۴: فعالیت ۴ برای هر محدوده به مدت یک ماه و دو روز در هفته بوده و در پایان ۱ ماه، گزارش تهیه شده توسط کارآموز علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید مسئول فنی برسد (فرم ۴-۴).		

ادامه جدول ۳- مفاد آموزشی دوره‌های مهارتی

رسته	نوع مهارت	نام دوره
پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)	توانایی در انجام و تهیه گزارش از کارهای ارجاعی	۱- شرکت در حداقل ۵ جلسه بررسی نقشه و گزارشات ارجاعی نقشه‌برداری ۲- مطالعه و تهیه گزارش از ۵ نقشه تهیه شده و ۵ گزارش خدمات نقشه‌برداری ۳- مشایعت و همکاری با ۱۰ نقشه‌بردار در خصوص انجام و ارائه گزارش کارهای ارجاعی مثل تهیه نقشه توپوگرافی، تعیین و برآورد حجم و سایر خدمات نقشه‌برداری
تبصره ۱: گواهی شرکت در فعالیت ۱ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح‌های سازمان استان برسد (فرم ۴-۱)		
تبصره ۲: گواهی شرکت در فعالیت ۲ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان، باید به تایید ۳ نفر از اعضای کمیته بررسی طرح برسد (فرم ۴-۲).		
تبصره ۳: گواهی شرکت در فعالیت ۳ علاوه بر تایید توسط بخش کارآموزان استان و رئیس استان باید به تایید نویسندگان طرح‌ها برسد (فرم ۴-۳).		

۶- امتیازات کارآموزی

- به ازای هر ۱۰ امتیاز کارآموزی، ۱ ماه به عنوان سابقه کار حرفه‌ای برای کارآموز منظور خواهد شد.
- در جدول ۴ امتیازات مرتبط با کارآموزی درج شده است.
- ارجاع کار مسئولیت فنی (برای رسته‌های پی‌جویی و اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری و متالورژی استخراجی) و انجام خدمات نقشه‌برداری (برای زمینه نقشه‌برداری)، منوط به کسب مجموع حداقل ۱۰۰ امتیاز از دو بخش آموزش تئوری و مهارتی (۵۰ امتیاز تئوری و ۵۰ امتیاز مهارتی) است.
- تبصره: به منظور ارجاع کار به کارآموز مطابق با بند بالا، از ۵۰ امتیاز در بخش آموزش تئوری، باید ۳۰ امتیاز آن از سه درس ستاره دار در جدول ۱ مطابق با رسته مورد تقاضا باشد.

جدول ۴- امتیازات مرتبط با کارآموزی

رسته	نوع دوره		امتیاز
پی‌جویی و اکتشاف	تئوری	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)
			هر ماه ۱۰ امتیاز
	عملی	مسئولیت فنی اکتشاف	هر ماه ۱۰ امتیاز
		شرکت در برنامه بازرسی و ارزیابی ایمنی محدوده‌های اکتشافی	هر محدوده ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)
		بازدید از محدوده‌های اکتشافی و معادن	هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)
		شرکت در برنامه‌های بازدید برای بررسی طرح‌های اکتشافی و گزارش پایان عملیات اکتشاف	هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)

ادامه جدول ۴ - امتیازات مرتبط با کارآموزی

امتیاز	نوع دوره	رسته
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف	پی‌جویی و اکتشاف
هر طرح ۴ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح اکتشاف و ۵ گزارش پایان عملیات اکتشاف	
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)	مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح اکتشاف و گزارش پایان عملیات اکتشاف با نویسندگان طرح‌ها	
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشایعت و همراهی با مسئولین فنی اکتشاف حداکثر ۱۰ محدوده اکتشافی	
هر مورد ۵ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	همراهی با اکیپ تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ حداکثر ۳ نقشه	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	تئوری
هر ماه ۱۰ امتیاز	مسئولیت فنی معدن	عملی
هر معدن ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)	شرکت در برنامه بازرسی و ارزیابی ایمنی معادن	
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	بازدید از معادن و صنایع معدنی	
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح بهره‌برداری	
هر طرح ۴ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهیه گزارش از ۱۰ طرح بهره‌برداری	مهارتی
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)	مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح بهره‌برداری با نویسندگان طرح‌ها	
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشایعت و همراهی با مسئولین فنی معادن حداکثر ۱۰ معدن	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	
هر ماه ۱۰ امتیاز	مسئولیت فنی صنایع معدنی	عملی
هر واحد ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)	شرکت در برنامه بازرسی و ارزیابی ایمنی صنایع معدنی	
هر بازدید ۳ امتیاز	بازدید از معادن صنایع معدنی	

ادامه جدول ۴- امتیازات مرتبط با کارآموزی

امتیاز	نوع دوره		رسته
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	مهارتی	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی	کانه‌آرایی و فرآوری
هر طرح ۸ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)		مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)		مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر مورد ۱۰ امتیاز		مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	تئوری	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	متالورژی استخراجی
هر ماه ۱۰ امتیاز	عملی	مسئولیت فنی صنایع معدنی	
هر واحد ۵ امتیاز (حداکثر ۲۵ امتیاز)		شرکت در برنامه بازرسی و ارزیابی ایمنی صنایع معدنی	
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)		بازدید از معادن صنایع معدنی	
هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	مهارتی	شرکت در حداقل ۵ جلسه دفاع از طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر طرح ۸ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)		مطالعه و تهیه گزارش از ۵ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر طرح ۵ امتیاز (حداکثر ۵۰ امتیاز)		مشایعت و همکاری در تهیه حداکثر ۱۰ طرح توجیهی صنایع معدنی	
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)		مشایعت و همراهی با مسئولین فنی صنایع معدنی حداکثر ۱۰ واحد	
هر دوره ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	تئوری	دوره آموزشی ۳۲ ساعته	پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)
هر مورد ۵ امتیاز	عملی	عملیات نقشه‌برداری در طرح‌های اکتشافی و تهیه نقشه وضعیت موجود معدن	
هر بازدید ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)		بازدید از محدوده‌های اکتشافی و معادن	

ادامه جدول ۴- امتیازات مرتبط با کارآموزی

هر جلسه ۳ امتیاز (حداکثر ۱۵ امتیاز)	شرکت در حداقل ۵ جلسه بررسی نقشه و گزارشات ارجاعی نقشه‌برداری	مهارتی	پی‌جویی و اکتشاف و استخراج (زمینه نقشه‌برداری)
هر طرح ۴ امتیاز (حداکثر ۴۰ امتیاز)	مطالعه و تهیه گزارش از ۵ نقشه تهیه شده و ۵ گزارش خدمات نقشه‌برداری		
هر مورد ۱۰ امتیاز (حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	مشایعت و همکاری با ۱۰ نقشه‌بردار در خصوص انجام و ارائه گزارش کارهای ارجاعی مثل تهیه نقشه توپوگرافی، تعیین و برآورد حجم و سایر خدمات نقشه‌برداری		

۷- نحوه صدور گواهی اشتغال به کارآموزی

- بنا به درخواست کارآموز، فرم امتیازات کارآموزی توسط استان صادر و به سازمان مرکزی برای بررسی در گروه تخصصی سازمان مرکزی ارسال خواهد شد (فرم شماره ۵).
- تبصره ۱: صدور فرم امتیازات از جانب استان، منوط به طی شدن مدت زمان معادل امتیازات کسب شده توسط کارآموز، از زمان ثبت درخواست اولیه کارآموزی (فرم شماره ۱) است.
- تبصره ۲: صدور فرم امتیازات از جانب استان منوط به کسب حداقل ۱۲۰ امتیاز (شامل ۵۰ امتیاز تئوری، ۵۰ امتیاز مهارتی و ۲۰ امتیاز عملی) است.
- در فرم ارسالی به شورای مرکزی، سایر مستندات به شرح ذیل باید ارسال گردد:
 - برگه درخواست کارآموزی (فرم شماره ۱)
 - برگه تاییدیه گذراندن دوره‌های تئوری (فرم شماره ۲)
 - برگه تاییدیه گذراندن دوره‌های عملی (فرم‌های شماره ۱-۳، ۲-۳ و ۳-۳ در صورت موجود بودن)
 - برگه تاییدیه گذراندن دوره‌های مهارتی (فرم‌های شماره ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۴-۴ در صورت موجود بودن)
- فرم ارسالی (شماره ۵) به همراه سایر مستندات در گروه تخصصی سازمان مرکزی بررسی و در صورت لزوم امتیازات کارآموز تایید، اصلاح و یا رد خواهد شد.
- تبصره: در صورتی که امتیازات تایید شده کارآموز در گروه تخصصی سازمان مرکزی به حداقل مورد نیاز نرسد (۱۲۰ امتیاز)، گواهی کارآموزی صادر نخواهد شد و در این خصوص کارآموز موظف به گذراندن دوره‌های بیشتر به منظور رسیدن به حد نصاب مورد نیاز خواهد بود.
- با تایید فرم شماره ۵ توسط گروه تخصصی سازمان مرکزی، سازمان مرکزی گواهی سابقه کار حرفه‌ای را برای کارآموز صادر خواهد کرد (فرم شماره ۶).

۸- موارد متفرقه

- گواهی سابقه کار حرفه‌ای صادر شده از طرف سازمان مرکزی در صورتی که کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال قابل بررسی و تأیید خواهد بود که علاوه بر پوشش دادن کامل دوره زمانی فعالیت عضو پس از فارغ‌التحصیلی (مطابق با ماده ۵ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن)، منضم به مستندات کارآموزی شامل گواهی‌های صادره

شرکت در دوره‌های تئوری، عملی و مهارتی، فرم شماره ۵ و برگه ارجاع مسئولیت فنی (در صورت ارجاع شغل مسئولیت فنی به کارآموز) باشد.

- امتیاز مربوط به هر سال سابقه کار کارآموز به منظور دریافت پروانه اشتغال، معادل مشاغل اجرایی و نظارتی درجه ۴ (جدول ۴-۵ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی) بوده و ۱/۲۵ به ازای هر سال سابقه کار خواهد بود.
- ارائه گواهی طی دوره کارآموزی و همچنین تایید فرم‌های کارآموزی توسط اشخاص ذیصلاح باید مطابق با مفاد این نظام‌نامه باشد. در صورت ارائه گزارش‌های صوری، متخلفین به استناد بند (ث) ماده ۸۳ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معادن، به دلیل ارائه گزارش خلاف واقع، به شورای انتظامی معرفی شده و مشمول مجازات انتظامی درجه یک تا پنج خواهند گردید.
- کلیه کارآموزان ملزم به رعایت آئین‌نامه حفاظت و ایمنی در معادن می‌باشند.
- کارآموزان موظفند در طول دوره کارآموزی (برای مشایعت و همراهی با مسئولین فنی و بازرسان و ارزیابان) با هزینه شخصی تحت پوشش بیمه حوادث قرار گیرند. سازمان استان در حدامکان تسهیلات لازم را در این خصوص فراهم می‌نماید.
- هزینه‌های ثبت نام در دوره‌های کارآموزی (شامل دوره‌های تئوری، عملی و مهارتی) سالانه با پیشنهاد استان مربوطه و تایید شورای مرکزی از کارآموزان اخذ می‌گردد.

